

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	31 (1895)
<b>Heft:</b>	117
<b>Rubrik:</b>	Observations météorologiques : faites à la station météorologique de Champ-de-l'Air

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 11.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles.

Vol. XXXI.

N° 117.

1895.

---

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

faites à la Station météorologique du Champ-de-l'Air,

INSTITUT AGRICOLE DE LAUSANNE

---

VII<sup>e</sup> ANNÉE, 1893

XX<sup>e</sup> année des observations météorologiques de Lausanne.

---

## TABLEAUX

rédigés par **Henri DUFOUR**, prof., chef du service météorologique.  
**Observateur, D. VALET.**

---

## RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE ANNÉE 1893

---

L'année 1893 est la vingtième des observations météorologiques faites à Lausanne ; un résumé général des résultats acquis par cette série déjà assez longue d'observations paraîtra prochainement. Nous nous bornerons ici à faire, comme les années précédentes, un court extrait des chiffres contenus dans les tableaux détaillés que nous publions.

Nous signalions en 1892 un léger excès de température sur la moyenne déduite des observations de 1874-1886 ; l'année 1893 a continué, en l'accentuant, cette hausse de température. En effet, la température de l'année est 9°83, si on prend, suivant l'usage ancien, la moyenne des *trois* observations diurnes ; elle est 9°6, si on compte à double l'observation de neuf heures du soir ; c'est donc suivant le mode de calcul un écart de + 0°5 à + 0°7 avec la normale.

La répartition de la température dans les différents mois est la suivante :

	MOYENNE	1874-86	DIFFÉRENCE
Janvier . . . . .	—4.6	—0.06	—4.5
Février . . . . .	+2.1	+2.3	—0.2
Mars . . . . .	6.5	4.6	+1.9
Avril . . . . .	13.0	8.8	+4.2
Mai . . . . .	13.3	12.2	+1.1
Juin . . . . .	17.1	16.0	+1.1
JUILLET . . . . .	18.2	18.4	—0.2
Août. . . . .	19.6	17.9	+1.7
Septembre . . . . .	14.8	14.5	+0.3
Octobre . . . . .	10.9	9.3	+1.6
Novembre . . . . .	3.7	4.5	—0.8
Décembre . . . . .	0.6	0.3	+0.3

On voit que huit mois ont une température supérieure à celle de la période 1874-86, et la différence n'est pas même assez accentuée, puisque les moyennes mensuelles de 1893 sont calculées par la combinaison  $\frac{7+1+9+9}{4}$  tandis que les anciennes observations l'étaient par la combinaison  $\frac{7+1+9}{3}$ . La différence entre les deux modes de calcul donne pour l'ancienne combinaison à trois chiffres environ  $0^{\circ}2$  de plus que le nouveau mode de calcul.

En tenant compte de cette différence, on constate que de *mars* à *octobre* tous les mois ont une température supérieure à la normale, sauf *juillet*, qui a la valeur normale.

Ce qui a donné à 1893 son caractère particulièrement chaud, c'est son printemps. Le mois d'*avril*, en particulier, a eu une température exceptionnelle, accompagnée, comme on s'en souvient encore, d'une sécheresse non moins exceptionnelle. En revanche, *janvier* a été tout particulièrement froid.

Les extrêmes absolus de température, notés aux heures d'observation, sont  $30^{\circ}$  le 22 août et  $-13^{\circ}8$  le 17 janvier, ce qui fait une oscillation thermométrique de  $43^{\circ}8$ .

La répartition des jours *froids* et *très froids* est la suivante :

	Jours froids	Jours très froids
Janvier . . . . .	29	17
Février . . . . .	12	0
Mars . . . . .	5	0
Novembre . . . . .	13	0
Décembre . . . . .	24	5
	<hr/> 83	<hr/> 22

La dernière gelée de l'hiver 1892-1893 a eu lieu le 20 mars ; la première de l'hiver 1893-94 le 8 novembre ; en 1892, les deux dates correspondantes étaient le 21 avril et le 20 octobre.

*Pression atmosphérique.* — Les oscillations mensuelles ont été faibles. Le maximum a eu lieu en mars, 717.0, le minimum en novembre, avec une moyenne de 711.4 ; les extrêmes absolus ont été 693.0 le 21 février et 728.8 le 16 décembre.

Jusqu'à la fin d'avril, les observations ont été faites avec l'ancien baromètre de la Station ; depuis le mois de mai, un baromètre du nouveau modèle adopté pour le service météorologique suisse a été installé au Champ-de-l'Air par M. Billwiller, le savant directeur du Bureau fédéral de météorologie. Les deux instruments ont été observés simultanément pendant plusieurs semaines, afin d'établir la concordance entre leurs indications.

*Pluie, neige, etc.* — La répartition des chutes aqueuses est donnée dans le tableau suivant :

MOIS	PLUIE	Nombre de jours
Janvier . . . . .	83	9
Février . . . . .	95	19
Mars . . . . .	40	9
Avril . . . . .	8	2
Mai . . . . .	79	9
Juin . . . . .	98	10
Juillet . . . . .	77	15
Août . . . . .	30	3
Septembre . . . . .	150	15
Octobre . . . . .	101	8
Novembre . . . . .	77	8
Décembre . . . . .	37	8
	<hr/> 875	<hr/> 115

La moyenne étant de 1038<sup>mm</sup>, et le nombre de jours de pluie de 151, l'année a été certainement sèche, mais le déficit de 163<sup>mm</sup> et de 36 jours, ne paraît pas suffisant pour expliquer le caractère de siccité exceptionnel de l'année 1893, et les craintes des agriculteurs. On en trouve facilement l'explication si on examine comment se répartit cette pluie dans le courant de l'année. Le tableau suivant indique les différences mensuelles :

#### ECART AVEC LA MOYENNE 1874-86

Janvier . . . . .	+ 39
Février . . . . .	+ 41
Mars . . . . .	- 17
Avril . . . . .	- 73
Mai . . . . .	- 22
Juin . . . . .	- 5
Juillet . . . . .	- 31
Août . . . . .	- 78
Septembre . . . . .	+ 42
Octobre . . . . .	- 17
Novembre . . . . .	- 11
Décembre . . . . .	- 38

On voit que de mars à septembre il y a constamment déficit d'eau, en particulier la sécheresse extrême d'avril a complètement compromis la poussée de l'herbe.

La répartition des hydrométéores dans le courant de l'année est la suivante. Il y a eu 20 jours de neige, 3 chutes de grêle, 19 journées orageuses et 6 jours de brouillard.

*Heures de soleil.* — Le petit tableau ci-dessous indique la distribution des heures de soleil en 1893. Nous mettons en regard le nombre moyen, tel qu'il résulte des observations faites de 1886 à 1893.

MOIS	1893	MOYENNE
Janvier . . .	78	68
Février . . .	78	97
Mars . . .	228	151
Avril . . .	284	178
Mai . . .	249	222
Juin . . .	271	224
Juillet . . .	222	249
Août . . .	340	257
Septembre . .	169	193
Octobre . . .	164	133
Novembre . .	60	80
Décembre . .	65	56
	2208	1908

L'année 1893 a donc un excès d'heures de soleil de 300 h., c'est l'équivalent d'un *mois* entier à 10 h. par jour. — Ces chiffres suffisent pour expliquer le caractère si exceptionnel de cette belle année.

Pendant l'année 1893, comme pendant les années précédentes, plusieurs des observateurs des stations pluviométriques vaudoises nous ont fidèlement adressé le résultat de leurs observations ; nous les avons régulièrement publiées dans la *Chronique agricole* du canton de Vaud. Nous les remercions ici, ainsi que tous ceux qui ont bien voulu nous adresser des communications sur les phénomènes météorologiques qu'ils ont observés.

Lausanne, octobre 1894.



## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JANVIER 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	-8,4	-5,6	-6,0	-8,0	-4,5	-10,2	701,0	700,1	701,6	700,9
2	-9,8	-9,0	-11,3	-10,0	-8,0	-11,0	03,9	05,9	09,3	06,5
3	-11,4	-8,1	-10,0	-9,8	-6,0	-12,0	13,4	13,7	15,2	14,1
4	-9,2	-6,4	-8,0	-7,9	-4,5	-10,6	16,0	15,5	16,7	16,1
5	-7,8	-4,8	-7,2	-6,6	-3,5	-8,5	16,3	16,2	15,7	16,1
6	-6,8	-4,6	-5,0	-5,5	-3,5	-8,5	15,7	14,8	14,0	14,8
7	-5,3	-4,1	-4,2	-4,5	-2,5	-5,5	11,5	11,5	10,3	11,0
8	-3,0	-1,7	-3,0	-2,6	-0,5	-4,2	09,3	08,9	09,7	09,3
9	-2,8	-1,4	-1,2	-1,8	2,0	-3,5	07,9	08,0	08,5	08,1
10	0,8	4,7	3,6	+3,0	5,5	-1,8	07,2	06,8	05,9	06,6
11	-4,8	-5,2	-8,2	-6,1	-4,0	-5,0	05,8	06,8	06,9	06,5
12	-11,2	-8,4	-12,4	-10,7	-7,0	-11,3	07,8	09,0	11,9	09,6
13	-11,0	-7,8	-8,6	-9,1	-5,5	-13,5	12,4	12,2	12,8	12,5
14	-6,2	-3,6	-2,6	-4,1	-1,5	-9,5	11,0	08,4	04,0	07,8
15	-2,1	-1,5	-6,6	-3,4	?	-4,0	698,5	699,6	03,4	00,5
16	-10,9	-9,0	-10,6	-10,2	-7,5	-10,9	707,5	707,3	06,4	07,1
17	-12,6	-11,4	-13,8	-12,6	-7,5	-12,6	03,8	04,9	09,2	06,0
18	-9,0	-6,5	-11,1	-8,9	-4,5	-14,0	12,6	14,7	17,7	15,0
19	-12,2	-6,5	-10,6	-9,4	-3,0	-13,5	18,5	19,0	19,7	19,1
20	-10,2	-3,4	-7,0	-6,9	-1,0	-11,5	19,7	20,2	21,6	20,5
21	-4,2	+1,8	-1,4	-1,3	+4,0	-8,5	21,4	20,4	17,9	19,9
22	-5,0	-3,0	-5,0	-4,3	0,0	-7,7	18,5	19,1	19,3	19,0
23	-3,7	-0,2	0,0	-1,3	+1,0	-5,0	14,9	12,8	14,3	14,0
24	0,0	+2,2	+1,0	+1,1	+5,0	+0,4	18,3	18,6	20,7	19,2
25	+2,3	+4,8	+1,2	+2,8	+7,5	+1,0	20,2	19,3	18,0	19,2
26	-3,4	+0,1	-2,4	-1,9	+2,0	-3,8	16,8	15,9	15,5	16,1
27	-1,8	+0,6	-2,2	-1,1	+4,0	-3,0	14,7	14,7	14,8	14,7
28	-1,6	+0,2	-1,6	-1,0	+3,5	-2,6	14,5	14,6	15,3	14,8
29	-3,2	-0,4	+1,6	-0,7	+3,5	-4,4	14,9	15,4	16,6	15,6
30	+2,8	+7,6	+1,2	+3,9	+10,5	-1,4	19,2	20,4	21,3	20,3
31	-2,2	+4,0	+1,0	+0,9	+7,5	-2,4	22,1	21,8	20,8	21,2
Moyn.	-5,61	-2,76	-4,98	-4,45			712,75	712,78	713,40	712,98
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	18	30	1	1	1	5	7	2	28	

Extrêmes de température : Max. +10,5 le 30 ; min. -14,0 le 18.

Extrêmes de pression : Max. 722,1 le 31 ; min. 698,5 le 15.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

$\lambda. 6^{\circ}38'$ . G.  $\beta. 46^{\circ}31'$ . H. 556<sup>m</sup>. h. 1<sup>m</sup>.10. H'. 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.				
81	63	71	—	6,7	—	Beau, froid.	1
68	61	66	—	1,3	—	Beau, puis nuageux.	2
62	52	62	—	3,2	—		3
62	60	65	—	1,4	—	Nuageux.	4
73	61	72	—	6,3	—	Beau.	5
80	77	89	—	—	—	Couvert	6
94	89	92	—	—	—	Brumeux, brouillard.	7
95	84	94	—	—	—	id.	8
97	95	97	1,5	—	—		9
97	81	95	4,0	—	—	Pluie le mat., couvert.	10
80	68	69	—	2,3	—	Très couvert.	11
71	59	68	—	7,2	—	Clair, froid.	12
70	67	76	0,5	1,0	—	Neigeux.	13
76	90	100	8,5	1,4	—	Neige le matin.	14
83	74	80	0,5	—	—	Bise d'une violence extraordinaire.	15
77	70	70	—	—	—		16
80	65	78	—	4,5	—		17
57	50	67	—	5,6	—		18
73	53	69	—	7,6	—		19
77	50	79	—	5,3	—		20
90	57	95	2,0	3,1	—	Neige à 7 h.	21
68	52	95	9,0	—	—	Neige.	22
100	100	100	55,0	—	—	Neige tout le jour.	23
100	82	95	—	0,3	—	63 <sup>cm</sup> neige à 7 h. matin.	24
80	59	75	—	0,6	—		25
90	75	95	—	5,1	—	Brouillard.	26
95	72	97	—	0,9	—	id.	27
95	71	88	—	0,7	—	id.	28
98	68	90	2,0	—	—	id. puis pluie.	29
95	54	87	—	6,9	—		30
85	50	75	—	6,5	—		31
82	68	82	83,0	77,9	—	Nébulosité moy. 6,4.	Moyen.

Dates : 3. 6. 10. 13.

Température du sol { 1<sup>m</sup> — — — } Depuis le 13, le 0<sup>m</sup>5 { 0<sup>m</sup>5 — — — } thermomètre n'est 0<sup>m</sup>25 { 0<sup>m</sup>25 —0,4 —0,7 0,0 —1,4 } plus observable.

Le 15, bise d'une violence exceptionnelle dès le matin, augmente l'après-midi, à 9 heures du soir vitesse de 12 à 15 mètres par seconde. Doux une partie de la nuit. Circulation de trains empêchée par amas de neige. Du 21 au 23, forte chute de neige exceptionnelle; 64 cm. au Champ-de-l'Air; à Montagibert on a noté 90 cm.

Les heures de soleil sont estimées en heures et dixièmes d'heure.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de FÉVRIER 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	3,0	4,4	3,8	3,7	7,5	-0,5	717,5	717,5	720,0	718,3
2	2,2	2,4	2,2	2,3	3,5	2,0	21,0	20,7	19,5	20,4
3	2,6	6,6	0,8	3,3	9,0	1,3	17,2	18,0	17,4	17,5
4	-2,6	0,8	-2,5	-1,4	2,0	-2,6	17,9	18,2	19,1	18,4
5	-4,8	-1,2	-5,6	-3,9	2,5	-4,9	20,9	23,1	24,1	22,7
6	-5,4	1,2	-4,0	-2,7	3,0	-7,0	24,3	24,0	24,1	24,1
7	-6,8	1,8	1,0	-2,0	4,0	-7,5	24,5	23,9	23,2	23,9
8	-0,4	4,2	3,1	2,3	8,0	-2,4	19,6	17,1	12,8	16,5
9	0,8	2,2	0,4	1,1	6,0	0,7	15,4	16,3	16,3	16,0
10	-0,2	2,2	3,4	1,8	6,5	-1,3	11,2	08,6	12,4	10,7
11	2,8	4,8	3,0	3,5	6,0	2,0	16,4	16,5	14,7	15,9
12	3,2	4,6	0,6	2,8	6,5	2,0	11,0	12,2	14,6	12,6
13	-0,6	2,7	-0,6	0,5	5,5	-1,2	15,9	15,1	14,8	15,3
14	-2,2	6,0	3,6	2,5	7,5	-2,6	13,6	13,2	13,6	13,5
15	1,0	7,2	2,6	3,6	10,5	0,0	15,3	15,3	14,4	15,0
16	2,3	9,6	4,6	5,5	12,0	-0,4	13,6	14,1	14,8	14,2
17	2,0	4,0	1,2	2,4	7,0	1,9	19,1	20,3	22,1	20,5
18	1,8	5,8	3,7	4,8	11,5	0,3	21,9	21,6	20,5	21,3
19	0,3	7,6	4,0	4,1	10,5	-0,5	17,6	15,4	12,5	15,2
20	3,2	3,1	0,8	2,4	6,0	2,0	10,5	11,8	10,1	10,8
21	-0,2	1,9	3,2	1,6	5,0	-0,5	701,2	696,6	693,0	696,9
22	3,0	1,4	1,6	2,0	5,5	2,0	695,9	697,4	698,9	697,4
23	0,4	5,0	2,6	2,7	6,5	0,1	699,4	700,4	701,8	700,5
24	1,4	1,5	1,2	1,4	3,5	0,0	699,9	699,0	695,9	698,3
25	1,8	6,8	4,0	4,2	9,0	0,2	696,7	698,0	703,2	699,3
26	2,0	7,5	7,2	5,6	10,0	1,0	704,4	703,8	703,6	703,9
27	1,6	7,2	3,6	4,1	11,0	1,0	08,7	08,1	06,1	07,6
28	3,4	5,0	3,8	4,1	9,0	3,0	06,1	10,6	15,4	10,7
Moyen.	0,57	4,26	1,83	2,22	—	—	712,74	712,74	712,82	712,76
Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	6	7	4	2	2	24	9	6	24	
Vitesse . .	8									

Extrêmes de température : Max. 12 le 16 ; min. -7,5 le 7.

Extrêmes de pression : Max. 724,5 le 7 ; min. 693,0 le 21.

Jours froids, 16. Jours très froids, 1.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

$\lambda. 6^{\circ}38'$ . G.       $\beta. 46^{\circ}31'$ .      H. 556<sup>m</sup>.      h. 1<sup>m</sup>.10.      H'. 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.				
72	81	77	6,5	0,5	—	Pluvieux.	1
90	93	95	2,0	—	—	Id.	2
94	58	75	1,0	5,5	—	Id. éclaircie.	3
85	61	78	—	7,3	—		4
78	51	78	—	4,3	—		5
93	58	85	—	7,6	—		6
76	52	75	—	6,9	—		7
74	52	93	2,5	0,4	—	Grésil.	8
72	74	90	2,0	1,6	—	Neige, pluie.	9
100	100	90	5,0	0,9	—		10
90	70	77	1,5	0,5	—		11
96	56	92	3,0	1,0	—	Pluie, neige.	12
93	60	75	—	0,3	—	Neige.	13
72	43	54	—	2,5	—		14
66	49	65	—	8,4	—		15
65	48	46	3,0	7,4	—		16
95	80	88	4,0	0,8	—		17
84	59	90	—	4,1	—		18
93	61	81	—	7,4	—	Gelée blanche.	19
90	92	00	4,5	0,9	—		20
98	100	96	14,5	—	—	Neige, pluie.	21
82	93	90	2,0	1,3	—	Id.	22
91	63	77	0,5	0,9	—	Neige.	23
66	84	90	27,0	—	—	Neige, pluie.	24
98	67	95	5,0	2,2	—	Neige.	25
95	57	67	9,0	0,4	—		26
96	62	71	0,5	4,4	—		27
75	85	94	1,5	0,9	—		28
85	68	81	95,0	78,4	—		Moyen.

Température du sol	Dates						21.	24.	28.
	1 <sup>m</sup>	—	—	—	—	—			
	0 <sup>m</sup> 5	—	—	—	—	—			
	0 <sup>m</sup> 05	—	—	—	—	—	0,2	0,4	2,0

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MARS 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	2,8	8,4	5,7	5,6	10,5	2,2	717,3	718,0	717,7	718,0
2	7,2	9,8	7,0	8,0	12,5	5,0	19,0	19,4	19,8	19,4
3	5,0	7,7	5,7	6,1	10,5	4,8	19,4	20,2	20,1	19,9
4	-0,2	6,0	2,6	2,8	8,5	-0,4	18,9	17,7	17,3	18,0
5	-1,1	8,4	6,2	4,5	12,5	-1,5	17,9	18,0	18,6	18,2
6	4,0	7,3	4,2	5,2	10,0	4,0	18,6	18,3	17,8	18,2
7	1,2	9,4	5,1	5,2	11,5	1,2	18,3	20,2	21,1	19,9
8	3,5	9,6	7,4	6,8	13,5	2,0	20,6	20,1	19,4	20,0
9	6,2	13,5	7,7	9,1	15,5	1,7	18,4	17,6	17,9	18,0
10	5,0	13,6	5,6	8,1	17,5	4,0	17,6	17,8	19,6	18,3
11	2,7	11,4	4,2	6,1	11,5	1,5	21,0	20,5	19,8	20,4
12	1,4	12,7	6,0	6,7	14,5	0,5	19,4	17,8	15,9	17,7
13	3,6	15,6	10,2	9,8	18,0	3,0	14,7	13,5	13,5	13,9
14	7,4	13,6	9,2	10,1	16,5	7,0	13,7	13,5	14,7	14,0
15	7,3	11,5	7,8	8,9	15,0	7,3	15,8	15,6	14,5	15,3
16	7,0	8,1	5,4	6,8	11,0	6,5	12,8	13,8	15,6	14,1
17	4,5	11,6	4,6	6,9	13,0	3,7	12,9	12,1	14,5	13,2
18	0,0	2,8	-0,2	0,9	5,5	-0,2	15,2	15,8	16,9	16,0
19	-3,0	3,0	-0,1	0,0	4,5	-3,5	18,6	19,0	19,1	18,9
20	-1,9	7,6	4,0	3,2	12,5	-3,0	20,6	20,4	19,8	20,3
21	1,2	9,7	5,2	5,4	10,0	0,1	20,7	20,6	19,7	20,3
22	2,0	11,7	7,7	7,1	14,5	0,5	19,0	18,0	17,9	18,3
23	2,4	12,4	8,0	7,6	15,0	1,5	19,4	19,2	19,0	19,2
24	3,9	13,8	8,9	8,1	15,5	1,5	19,0	17,8	18,0	18,3
25	6,4	14,0	8,6	9,7	15,5	4,5	18,0	16,9	15,7	16,9
26	2,8	11,0	5,4	6,4	13,5	1,5	16,1	16,0	14,8	15,6
27	2,7	11,7	6,0	6,8	14,0	0,5	14,9	14,7	14,9	14,8
28	3,4	12,2	6,9	7,5	15,0	1,0	17,8	16,4	16,0	16,7
29	4,4	13,1	7,2	8,2	16,5	2,0	15,8	14,9	13,5	14,7
30	4,4	13,4	7,0	8,3	16,0	2,0	12,6	11,2	10,6	11,5
31	6,2	15,0	8,4	9,9	17,0	3,5	11,1	10,4	11,2	10,9
Moyen.	3,23	10,63	6,05	6,65			717,26	716,95	716,86	717,02
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence.	11	18	3	2	4	17	3	2	33	
Vitesse . .										

Extrêmes de température : Max. : 18,0 le 13 ; min. -3,5 le 19.

Extrêmes de pression : Max. : 721 le 11 ; min. 710,4, le 31.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

$\lambda. 6^{\circ}38'$ . G.       $\beta. 46^{\circ}31'$ .      H. 556<sup>m</sup>.      h. 1<sup>m</sup>.10.      H'. 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.				
85	57	82	3,5	5,6	—	Chant du merle.	1
74	55	63	1,0	2,9	—	Pluie la nuit.	2
90	65	85	0,5	—	—		3
76	58	70	—	8,3	—		4
100	54	60	—	7,4	—	Gelée blanche.	5
83	74	88	—	—	—	Pluie.	6
93	61	69	—	9,4	—		7
85	58	73	—	4,8	—		8
62	38	46	—	9,7	—	Gelée blanche.	9
70	43	66	—	5,5	—		10
64	48	57	—	9,6	—		11
77	46	62	—	10,2	—		12
76	37	62	7,0	8,6	—		13
95	58	85	3,5	4,3	—	Pluie.	14
97	69	95	16,5	1,2	—		15
96	86	92	6,5	1,2	—		16
89	46	58	1,0	5,7	—		17
70	50	96	0,5	0,5	—	Neige.	18
72	41	56	—	10,2	—		19
62	96	58	—	10,7	—		20
75	53	72	—	10,6	—		21
85	52	68	—	10,6	—		22
90	56	69	—	9,9	—		23
90	59	45	—	10,4	—		24
58	43	56	—	10,2	—		25
82	52	68	—	10,4	—		26
89	55	72	—	9,3	—	Brouillard.	27
81	52	62	—	10,4	—		28
69	43	53	—	10,8	—		29
70	44	68	—	9,3	—		30
80	44	62	—	10,1	—		31
80	53	69	40,0	227,8	—		Moyen.

Dates : 3. 7. 10. 14. 17. 21. 24. 31.

Température du sol { 1<sup>m</sup> — — — — — — —  
                          { 0<sup>m</sup>5 — — — — — — —  
                          { 0<sup>m</sup>25 5,0 5,0 6,3 7,9 7,4 5,5 8,0 9,8

Nombre de jours de pluie, 9. — Chute maximum 16,5, le 15.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'AVRIL 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	6,2	16,2	10,4	10,9	18,5	3,5	712,8	713,0	713,4	713,1
2	8,4	17,9	12,6	13,0	21,5	5,5	15,0	15,2	15,7	15,3
3	9,1	16,7	11,2	12,3	20,0	5,5	17,0	16,3	15,0	16,1
4	8,4	18,0	13,0	13,1	20,5	5,5	15,9	15,2	14,6	15,2
5	6,8	17,0	13,0	12,3	19,5	4,6	15,8	15,1	13,9	14,9
6	8,0	16,3	11,0	11,8	17,5	6,5	13,8	13,7	15,7	14,4
7	6,3	15,8	11,2	11,1	18,7	3,5	18,5	18,7	18,8	18,7
8	7,1	15,6	12,6	11,8	19,5	3,9	20,0	20,2	18,3	19,5
9	8,0	17,0	10,6	11,9	18,0	5,1	17,5	16,0	16,8	16,4
10	6,4	16,0	11,5	11,3	19,0	3,5	18,0	16,4	14,5	16,3
11	7,4	17,8	10,4	11,9	19,5	3,9	15,5	14,7	14,3	14,8
12	8,0	18,0	11,0	12,3	21,0	4,0	14,3	13,0	12,6	13,3
13	5,0	12,5	7,2	8,2	14,0	3,5	12,3	12,5	13,6	12,8
14	3,0	12,6	8,0	7,9	14,0	1,5	16,0	16,3	17,9	16,7
15	4,0	16,8	8,9	9,9	19,5	0,2	20,2	20,0	19,5	19,9
16	8,0	19,4	10,4	12,6	21,3	3,5	20,0	19,3	18,6	19,3
17	10,6	15,5	12,0	12,7	18,5	7,3	17,9	17,9	18,0	17,9
18	8,1	18,9	11,2	12,7	21,2	5,0	17,4	16,6	15,3	16,4
19	11,4	20,9	14,1	15,5	24,2	7,4	15,5	14,5	14,6	14,9
20	12,5	22,6	14,8	16,6	24,4	8,1	16,2	16,3	16,5	16,3
21	12,3	22,3	16,2	16,9	27,0	7,7	16,9	16,2	15,0	16,0
22	13,6	25,0	16,9	18,2	26,2	9,4	15,8	14,7	13,7	14,7
23	12,7	22,7	13,4	16,3	26,7	9,0	14,8	14,0	14,2	14,3
24	10,7	19,7	14,8	15,1	22,4	8,3	14,0	13,8	13,4	13,7
25	11,6	22,1	15,0	16,2	24,5	8,2	14,9	14,3	13,2	14,1
26	13,3	22,3	16,6	17,4	26,0	9,6	14,0	12,7	10,1	12,3
27	16,5	23,7	12,4	17,5	28,1	11,0	09,9	08,0	08,5	08,5
28	12,5	17,7	12,2	14,1	21,1	10,0	05,3	04,6	05,4	05,1
29	10,0	19,2	12,6	13,9	22,2	9,5	07,6	08,5	11,8	09,3
30	10,6	19,1	11,4	13,7	21,1	10,6	14,5	14,5	16,3	15,1
Moyen.	9,22	18,51	12,22	13,31	—	—	715,21	714,74	714,61	714,84
Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	11	15	3	3	3	22	0	3	30	
Vitesse . .										

Extrêmes de température : Max. 28,1 le 27 ; min. 0,2 le 15.

Extrêmes de pression : Max. 720,2 les 8 et 15 ; min. 704 le 28.

Nombre de jours à température moyenne supérieure à la normale. 27.

Nébulosité, 1,8 ; nombre de jours clairs, 21.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38'. G. β. 46°31'. H. 556<sup>m</sup>. h. 1<sup>m</sup>10. H'. 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS		Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.			CARACTÈRE DU TEMPS		
90	47	52	—	10,7	—		5	1
75	47	30	—	10,9	—		0	2
69	41	47	—	10,9	—		0	3
73	48	39	—	10,8	—		0	4
72	45	50	—	11,1	—		0	5
75	47	54	—	10,5	—		0	6
76	49	59	—	10,7	—		0	7
79	50	49	—	11,1	—	Hirond. à Lausanne.	0	8
70	43	50	—	10,9	—	Id. au Champ-de-l'Air.	0	9
71	48	51	—	10,5	—		0	10
70	45	62	—	10,9	—		0	11
73	46	51	—	8,0	—		3	12
60	44	54	—	10,5	—		0	13
78	49	41	—	10,2	—		0	14
66	40	57	—	10,7	—		0	15
63	37	49	—	7,9	—	Ecl. de soleil 4-5 pm.	3	16
59	52	55	—	—	—		9	17
84	52	68	—	9,7	—		0	18
76	44	60	—	8,1	—		2	19
76	40	54	—	10,5	—		20	
74	43	68	—	9,3	—		0	21
70	41	42	—	11,7	—		0	22
71	45	77	—	9,6	—	Clair jusqu'à 1 h. Ora-	3	23
69	40	56	—	10,4	—	[geux dès 4 h. 0	0	24
69	37	48	—	11,4	—		0	25
66	36	51	—	9,0	—		5	26
59	39	96	5,5	7,6	—	Ecl. au Set SW dès 6 h.	3	27
84	57	85	2,5	8,0	—	Pluie abond. de 4 <sup>1/2</sup> h.	8	28
64	48	41	—	11,2	—	[à 5 h. 2	29	
67	40	58	—	8,2	—		30	
71	44	55	8,0	284,0	—			
						Moyen.		

Dates : 4. 14. 18. 21. 25. 28.

Température du sol  $\left\{ \begin{array}{l} 1^m \\ 0^m 5 \\ 0^m 25 \end{array} \right. \begin{array}{l} — \\ — \\ 12,0 \end{array} \begin{array}{l} — \\ — \\ 12,3 \end{array} \begin{array}{l} — \\ — \\ 13,9 \end{array} \begin{array}{l} — \\ — \\ 16,5 \end{array} \begin{array}{l} — \\ — \\ 17,9 \end{array} \begin{array}{l} — \\ — \\ 17,1 \end{array}$

Le 23, depuis 4 h., éclairs et tonnerre au S et SW jusqu'à 7 h. ; quelques gouttes de pluie. Un peu de grêle à Morges. Le 27, éclairs et tonnerre lointain au SW et WSW dès 6 h. à 7<sup>3/4</sup> h. ; un peu de pluie ; l'orage paraît stationnaire.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de MAI 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	10,5	17,5	10,7	12,9	19,7	8,7	716,9	716,5	716,4	716,6
2	8,6	19,3	12,7	13,5	22,1	4,4	17,0	16,1	15,4	16,2
3	14,1	18,0	11,6	14,6	20,7	10,2	16,9	17,0	19,3	17,7
4	10,7	19,5	14,6	14,9	21,5	7,4	19,6	19,6	18,9	19,4
5	10,9	19,2	10,7	13,6	21,0	7,8	18,9	18,0	17,6	18,2
6	7,0	13,0	6,6	8,9	13,5	4,7	17,6	17,0	17,0	17,3
7	4,1	10,6	6,6	7,1	15,0	0,6	15,0	13,3	11,7	13,3
8	5,0	10,6	8,4	8,0	14,0	3,2	11,0	11,1	10,9	11,0
9	6,6	11,2	7,6	8,5	14,0	3,0	13,6	13,8	15,2	14,2
10	8,7	10,8	8,4	9,3	15,0	7,0	15,1	15,6	15,0	15,2
11	9,4	11,2	10,2	10,3	19,0	6,0	14,0	14,0	14,2	14,1
12	10,2	17,1	9,5	12,3	18,5	8,1	14,2	14,1	14,9	11,4
13	8,2	18,6	14,4	13,7	21,0	6,0	15,9	15,7	14,9	15,5
14	11,8	21,9	17,2	17,0	23,5	7,5	16,3	14,9	14,4	15,2
15	15,2	17,0	13,2	15,1	19,0	10,9	14,3	14,5	13,6	14,1
16	14,0	21,8	14,4	16,7	23,5	11,2	13,0	11,7	10,7	11,8
17	15,0	24,0	16,7	18,6	25,5	11,0	10,0	08,2	09,4	09,2
18	15,8	15,8	12,2	14,6	21,5	12,6	09,5	10,5	12,1	10,7
19	12,8	17,3	11,1	13,7	21,5	8,5	11,8	11,0	13,1	12,0
20	12,1	20,6	12,2	15,0	22,5	8,4	13,6	11,0	10,7	12,0
21	13,6	21,7	15,0	16,8	25,0	8,0	09,8	07,0	07,7	08,2
22	11,0	14,1	11,2	12,1	17,0	10,1	09,2	09,1	10,3	09,3
23	13,8	21,5	15,4	16,9	25,0	9,0	09,2	09,1	10,8	09,7
24	12,4	15,2	12,0	13,2	20,0	12,0	12,0	13,6	14,2	13,3
25	12,2	16,6	12,6	13,8	19,0	11,0	15,5	15,8	17,1	16,1
26	12,4	18,0	14,4	14,9	21,0	8,0	17,1	16,1	15,4	16,2
27	13,1	14,8	9,6	12,5	18,0	10,8	13,9	13,7	14,4	14,0
28	8,9	16,2	12,0	12,4	18,0	7,0	13,9	13,8	13,3	13,7
29	10,6	19,3	14,8	14,9	21,0	6,5	13,3	13,0	12,3	12,9
30	12,0	21,8	14,6	16,1	23,2	8,6	12,7	11,8	10,7	11,7
31	12,7	19,8	12,6	15,0	22,5	11,3	11,2	10,4	10,0	10,5
Moyen.	11,08	17,23	12,04	13,45			713,94	713,49	713,60	713,67
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	7	15	0	2	0	5	0	0	60	
Vitesse . .										

Extrêmes de température : Max. 25,5 le 17 ; min. 0,6 le 7.

Extrêmes de pression : Max. 719,6 le 4 ; min. 707,0 le 21.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

 $\lambda. 6^{\circ}38'$ . $\beta. 46^{\circ}31'$ .H. 556<sup>m</sup>.h. 1<sup>m</sup>10.

H' 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.				
64	42	48	—	12,1	—		1
73	44	51	—	12,7	—		2
66	46	66	—	2,1	—		3
85	38	48	—	12,9	—		4
79	38	58	—	11,6	—		5
75	37	39	—	12,6	—		6
63	38	59	—	11,4	—	Min. sur sol —2,0.	7
86	58	60	—	11,5	—	Min. id. +2,3, à 1 <sup>m</sup> 3,2.	8
87	61	100	0,5	0,9	—	Min. id. +1,3, à 1 <sup>m</sup> 3,5.	9
94	74	94	3,5	2,7	—	Tonn. au NE à 11 $\frac{1}{2}$ h.	10
94	71	87	14,5	6,7	—	Pluie et quelq. grêlons.	11
84	35	67	—	10,0	—		12
79	48	44	—	10,2	—		13
75	42	58	—	12,8	—		14
65	53	82	—	0,5	—	Quelq. gouttes de pluie.	15
80	47	72	—	10,4	—		16
82	48	58	—	7,4	—		17
65	62	82	0,5	2,7	—		18
79	55	100	3,0	3,1	—		19
88	41	68	—	12,3	—		20
74	42	60	—	9,1	—	Parhélie de 11 à 12 h.	21
95	64	100	3,0	0,0	—		22
89	56	87	46,0	4,8	—	Dès 2 h, 50, ton. au SE,	23
100	69	92	5,5	2,2	—	[puis à 6 h.]	24
81	56	77	—	2,7	—		25
85	57	74	—	8,3	—		26
78	55	67	—	6,9	—		27
79	48	57	—	13,5	—		28
80	52	57	—	13,2	—		29
85	42	74	2,5	10,5	—		30
90	44	66	—	8,5	—	Ton. au SW et S de 6 $\frac{1}{2}$ à 7 h.	31
81	50	69	79,0	249,3	—		Moyen.

Dates : 2. 5. 12. 16. 19. 23. 26. 30.

Tempér.	$\frac{1^m}{0^m 5}$	—	—	—	—	—	—	—
du sol	$0^m 25$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	17,1	17,5	14,8	17,4	17,5	16,8	16,5	18,6

Le 23, orageux dès 1 h. ; föhn, de 8 h. à 9  $\frac{1}{2}$  h. à l'Est, puis au SE. et Sud. Nombreux éclairs verticaux, pluie abondante dès 8  $\frac{1}{2}$  h.

Le 11, orage au NE. et E. de 12  $\frac{1}{4}$  à 1 h. ; marche à l'Est, forte pluie de 1 h. à 1  $\frac{1}{2}$  h.

Nébulosité du mois, 4,4.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUIN 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	10,3	17,7	11,8	13,3	20,5	8,1	710,9	710,1	709,6	710,2
2	10,8	20,0	15,2	15,3	22,2	6,1	09,2	07,7	07,2	08,0
3	13,3	22,0	16,6	17,3	24,0	10,5	07,9	08,6	16,3	10,9
4	16,4	19,8	12,4	16,2	23,5	11,0	16,0	17,6	20,4	18,0
5	13,2	19,3	15,4	16,3	23,0	7,6	21,3	20,2	20,1	20,5
6	14,4	14,1	10,4	13,0	17,5	9,5	19,3	19,4	19,5	19,4
7	11,6	19,4	13,8	11,6	21,0	8,0	19,0	17,9	16,7	17,7
8	12,6	20,4	14,2	15,7	24,0	8,2	16,2	15,6	14,7	15,5
9	15,6	23,4	15,0	18,0	26,5	10,5	15,9	14,9	15,8	15,5
10	14,6	21,6	18,8	18,3	25,0	11,2	16,6	15,5	15,8	16,0
11	15,3	24,6	18,4	19,4	26,5	11,0	15,7	14,6	18,4	14,6
12	15,8	25,1	17,7	19,5	27,5	11,5	12,7	11,7	11,5	12,0
13	15,0	25,0	18,5	19,5	26,5	11,0	12,3	11,4	10,4	11,4
14	15,6	22,3	14,5	17,5	26,5	11,4	11,6	10,9	12,3	11,6
15	14,2	16,0	12,2	14,1	19,0	12,6	12,4	13,3	13,6	13,1
16	14,4	22,2	17,6	18,1	24,0	12,0	13,5	13,2	14,6	13,8
17	17,6	24,4	19,8	20,6	26,0	14,0	16,6	16,7	18,2	17,2
18	17,4	25,8	20,4	21,2	28,0	12,8	20,7	19,6	17,4	19,2
19	18,1	26,9	19,0	21,3	28,5	13,5	16,4	14,3	12,1	14,2
20	18,7	22,6	15,5	18,9	27,0	15,0	10,4	08,3	07,5	08,7
21	13,8	20,9	13,7	16,1	23,0	14,0	07,7	08,2	09,4	08,4
22	15,3	21,2	17,0	17,8	24,0	12,0	09,5	08,6	07,3	08,5
23	15,7	17,5	14,6	15,9	20,5	15,5	05,6	03,6	05,7	05,0
24	13,0	18,9	12,4	14,8	20,5	12,5	07,3	08,9	11,0	09,1
25	12,1	18,0	11,4	13,8	20,5	9,6	13,9	14,2	15,1	14,4
26	13,2	16,1	14,3	14,5	20,0	8,7	15,0	15,4	15,9	15,4
27	15,6	24,5	18,6	19,6	27,0	11,5	15,3	14,5	13,2	14,3
28	18,4	22,7	18,0	19,7	26,0	13,7	13,5	14,9	14,4	14,3
29	16,1	24,0	20,8	20,3	27,0	15,0	16,0	16,0	16,0	16,0
30	19,6	26,3	20,8	22,2	28,0	15,0	16,6	16,3	15,8	16,2
Moyen.	14,92	21,42	15,96	17,26	—	—	713,83	713,40	713,70	713,65
Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	14	12	1	10	0	23	1	1	28	
Vitesse . .										

Extrêmes de température : Max. 28,5 le 19 ; min. 6,1 le 2.

Extrêmes de pression : Max. 721,3 le 7 ; min. 703,6 le 23.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

 $\lambda. 6^{\circ}38'.$  G. $\beta. 46^{\circ}31'.$ H. 556<sup>m</sup>.h. 1<sup>m</sup>10.

H'. 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evapo-ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.				
67	48	57	—	10,3	—		1
82	51	52	—	11,3	—		2
66	43	58	—	11,1	—		3
66	40	72	—	5,5	—	Ton. à E. à 10 h. 30 a. m.	4
83	48	57	4,0	7,1	—	[et 1 h. 30.]	5
75	59	79	—	8,6	—		6
81	48	64	—	13,3	—		7
76	49	70	—	11,6	—		8
76	43	75	1,0	11,3	—		9
84	46	46	—	9,9	—		10
73	34	53	—	12,9	—		11
75	37	50	—	12,9	—		12
81	48	48	—	12,9	—		13
68	50	97	4,5	6,0	—	Ton., éclairs E., SE. de	14
100	74	100	17,5	—	—	[6-8 p. m.]	15
90	55	63	—	8,5	—		16
74	49	45	—	13,6	—		17
80	48	58	—	13,6	—		18
79	49	60	—	12,0	—	Ecl. à 9 h. p. m. S. et SE.	19
76	50	99	38,5	6,9	—	Ton., écl., 6 à 6 h. 50 p. m.	20
100	59	90	1,5	2,9	—	Ton. de 2 à 3 p. m. à W.	21
84	54	59	0,3	9,4	—		22
89	81	90	17,7	—	—	Ton., écl., 2 h. 15 à 3 h.,	23
93	57	100	8,3	4,9	—	[au Sud.]	24
85	49	80	—	11,3	—		25
76	59	90	0,1	1,2	—		26
82	52	57	—	12,3	—		27
81	57	90	4,4	8,3	—	Ecl. à W. et NW. à 9 h. p. m.	28
100	56	80	0,2	7,9	—	Orage à minuit 45.	29
86	57	65	—	13,5	—	Ecl. au S. et SE. à 9 h.	30
81	52	70	98,0	271,0	—		Moyen.

Dates : 2. 6. 9. 13. 16. 20. 23. 27. 30.

Température du sol  $\left\{ \begin{array}{l} 1^m \\ 0^m 5 \\ 0^m 25 \end{array} \right. \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 18,9 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 18,7 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 20,6 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 22,4 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 20,0 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 23,0 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 19,9 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 19,0 \end{array} \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 21,9 \end{array}$ 

Jours de pluie, 12. — Nébulosité, 4,2.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de JUILLET 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	19,0	27,4	21,8	22,7	29,2	15,0	716,8	716,2	716,1	716,4
2	20,4	27,2	20,0	22,5	30,5	16,0	16,9	16,7	16,3	16,6
3	19,7	26,5	19,5	21,9	30,0	15,5	16,6	16,1	15,8	16,2
4	19,0	28,0	23,2	23,4	30,8	15,0	14,9	12,6	11,2	12,9
5	18,9	18,8	17,6	18,4	22,0	17,8	11,7	12,6	12,5	12,3
6	18,4	23,8	19,4	20,5	25,5	15,0	11,4	11,3	12,4	11,7
7	17,8	26,5	20,6	21,6	28,0	14,2	12,9	12,4	12,0	12,4
8	18,4	28,8	22,4	23,2	29,8	13,8	15,9	13,0	12,4	13,1
9	20,4	23,6	18,4	20,8	26,0	18,0	14,2	14,0	15,4	14,5
10	18,6	23,6	19,6	20,6	26,5	16,0	14,7	14,2	11,1	13,3
11	16,2	22,8	17,2	18,7	25,7	15,3	12,2	10,8	10,8	11,3
12	16,1	17,9	16,6	16,9	24,0	13,5	11,1	10,3	10,6	10,7
13	15,2	19,1	16,4	16,9	22,5	14,0	09,8	09,5	08,7	09,3
14	15,0	12,6	12,8	13,5	19,5	13,3	08,2	08,3	09,2	08,6
15	13,5	15,9	13,0	14,1	20,5	12,3	11,0	13,0	14,5	12,8
16	14,0	24,4	14,4	16,6	23,5	11,0	14,6	14,5	14,5	14,5
17	13,8	19,4	15,4	16,2	22,5	13,0	15,7	17,1	16,4	16,4
18	11,0	19,0	13,8	14,6	22,0	11,0	15,6	16,3	16,1	16,0
19	13,4	22,5	14,6	16,8	23,5	8,7	15,2	13,6	12,0	13,6
20	16,4	22,3	19,4	19,4	26,5	11,5	11,9	12,1	12,1	12,0
21	17,8	25,2	18,3	20,4	28,0	13,4	12,7	12,5	14,2	13,1
22	16,7	23,3	15,8	18,6	26,0	15,0	14,8	15,0	16,7	15,5
23	17,1	23,0	17,4	19,2	24,5	13,6	17,7	17,5	17,8	17,7
24	16,7	24,4	19,2	20,1	26,5	12,4	17,8	17,0	15,9	16,9
25	17,8	26,4	20,4	21,5	28,5	13,1	15,7	14,6	14,5	14,9
26	18,4	24,9	17,4	20,2	27,0	16,5	13,5	12,2	12,1	12,6
27	15,0	15,9	13,7	14,9	17,5	15,0	12,1	13,2	14,1	13,1
28	14,8	18,8	15,0	16,2	20,0	13,0	13,2	13,6	15,1	14,0
29	14,0	18,8	14,0	15,6	21,5	13,2	14,8	15,0	14,8	14,9
30	12,9	12,7	12,6	12,7	15,0	10,7	11,4	10,3	11,6	11,1
31	13,6	17,1	11,9	14,2	19,7	10,7	11,2	12,0	14,0	12,4
Moyen.	16,45	21,86	17,15	18,49			713,69	713,47	713,58	713,57
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	16	16	1	7	7	16	8	5	17	
Vitesse . . .										

Extrêmes de température : Max. 30,8 le 4 ; min. 8,7 le 19.

Extrêmes de pression : Max. 717,8 les 23 et 24 ; min. 708,2 le 14.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

λ. 6°38'. G.

β. 46°31'.

H. 556<sup>m</sup>.h. 1<sup>m</sup>10.

H' 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.				
87	56	66	—	10,8	—		1
86	47	45	—	12,6	—	Ton. dès 5 h. 30 a. m.	2
75	56	71	—	8,5	—	à 7 h. NNE.	3
82	55	60	0,2	11,7	—	Ton. de 7 à 10 h. p. m.	4
77	74	86	—	0,2	—		5
82	50	70	—	8,9	—		6
84	40	53	—	13,5	—		7
82	46	71	—	13,2	—		8
72	58	83	—	3,6	—	[à 9 h. p. m.	9
92	69	100	21,5	2,6	—	Ton. au SW. W. NW. de 7 h. 30	10
98	58	83	8,5	7,3	—	Id. de 11.45 à 1 h. de 5.30 à 6 p. m.	11
90	66	76	2,1	7,8	—	Id. la nuit et d <sup>s</sup> la journ., grèle.	12
81	63	64	0,3	6,4	—	Ecl. W. SW. SE. soir.	13
82	95	100	7,8	0,2	—		14
100	74	100	0,3	0,7	—		15
94	52	87	6,5	4,5	—		16
100	54	85	5,2	5,9	—		17
100	51	68	0,7	9,4	—		18
77	56	63	—	13,8	—		19
78	52	74	—	8,2	—	Ecl. S. SE. à 10 h. p. m.	20
81	46	82	2,5	8,8	—		21
100	58	100	2,5	4,7	—	Ton. W. et NW. à 1 h.	22
92	54	71	—	8,2	—		23
74	60	62	—	13,5	—		24
90	53	68	—	13,0	—		25
85	48	72	—	5,9	—		26
97	97	100	7,0	—	—		27
93	75	92	—	9,3	—		28
89	54	78	0,5	4,6	—		29
100	100	100	10,6	—	—		30
95	56	94	—	3,9	—		31
86	60	79	77,2	221,7	—		Moyen.

Dates : 4. 7. 11. 14. 18. 21. 25. 28.

Température	du sol	1 <sup>m</sup>	—	—	—	—	—	—
		0 <sup>m</sup> 5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		0 <sup>m</sup> 25	23,4	22,2	21,5	19,2	18,8	21,1

Nébulosité moyenne, 5,8

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'AOUT 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	12,8	18,4	13,7	15,0	22,5	11,0	713,9	714,3	715,0	714,4
2	12,9	20,5	14,8	16,1	24,0	8,5	15,5	15,1	16,1	15,6
3	15,2	22,6	16,3	18,0	25,0	11,2	16,9	16,4	15,4	16,2
4	16,1	24,6	17,2	19,3	28,0	12,2	15,8	14,0	14,2	14,7
5	14,3	21,5	15,1	17,0	24,0	13,2	15,0	14,7	14,8	14,8
6	16,2	22,8	15,6	18,2	25,0	12,4	15,1	14,8	15,5	15,1
7	13,4	21,9	16,8	17,4	25,0	10,5	16,2	16,2	16,4	16,3
8	15,2	24,0	18,8	19,3	26,4	11,0	17,7	17,4	16,9	17,3
9	16,2	25,4	20,4	20,7	28,0	12,0	17,8	16,8	15,9	16,8
10	18,0	27,6	20,8	21,9	30,0	14,5	15,8	15,3	14,9	15,4
11	18,8	23,8	17,6	20,1	26,5	16,5	15,3	16,4	17,3	16,3
12	17,4	25,8	20,4	21,2	26,5	14,5	17,2	16,7	16,4	16,8
13	17,7	27,0	21,0	21,9	28,5	14,5	16,6	18,6	16,1	17,1
14	18,0	26,3	21,6	22,0	28,5	14,5	17,2	17,1	16,7	17,0
15	17,2	26,2	21,0	21,5	28,5	15,0	17,8	17,3	17,5	17,5
16	17,8	26,4	20,4	21,5	29,0	14,3	18,5	18,2	17,9	18,2
17	18,8	28,5	21,0	22,8	30,5	15,0	18,5	18,0	17,0	17,8
18	19,1	29,0	24,6	24,2	31,2	15,5	17,5	16,8	16,4	16,9
19	20,6	29,9	21,6	24,0	31,5	19,1	16,5	16,2	16,3	16,3
20	20,8	29,3	22,0	24,0	31,7	16,5	16,9	16,1	15,1	16,0
21	20,6	29,1	23,4	24,4	32,0	17,5	15,5	14,5	14,8	14,9
22	21,4	30,0	22,0	24,5	33,0	18,7	16,2	16,0	16,4	16,2
23	20,3	28,2	23,0	23,8	32,0	18,0	17,5	16,6	15,6	16,6
24	23,0	18,8	17,4	19,7	26,0	18,7	15,5	19,7	19,1	18,1
25	16,2	23,9	16,4	18,8	24,5	14,3	19,8	19,1	18,4	19,1
26	14,8	22,5	14,4	17,2	24,5	12,5	18,2	16,4	15,7	16,8
27	13,0	21,6	13,9	16,2	23,5	10,4	15,1	14,4	14,3	14,6
28	12,8	20,2	15,8	16,3	22,0	10,0	14,4	14,6	14,8	14,6
29	12,8	20,8	17,4	17,0	24,0	10,0	16,3	15,6	13,4	15,1
30	14,5	21,8	15,0	17,1	25,0	13,3	12,3	11,5	11,3	11,7
31	14,0	20,2	16,4	16,9	23,5	13,1	09,4	08,9	10,8	09,7
Moyen.	16,77	24,45	18,57	19,94			716,19	715,93	715,69	715,93
Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	14	14	4	10	6	17	3	0	25	
Vitesse . . .										

Extrêmes de température : Max. 33,0 le 22 ; min. 8,5 le 2.

Extrêmes de pression : Max. 719,8 le 25 ; min. 708,9 le 31.

Nébulosité, 2,4.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

$\lambda. 6^{\circ}38'.$  G.

β.  $46^{\circ}31'$ .

H. 556<sup>m</sup>.

h. 1<sup>m</sup>10.

H'. 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.				
100	53	71	—	9,6	—		1
97	47	77	—	12,7	—		2
89	46	67	—	13,5	—		3
94	48	90	9,2	10,5	—	Ton. et écl. au S. et SE.	4
100	56	95	0,1	8,1	—	[à 11 h. p. m.]	5
76	46	70	—	12,2	—		6
89	59	63	—	13,0	—		7
94	58	66	—	13,9	—		8
94	57	70	—	12,8	—		9
97	57	72	—	12,0	—		10
95	63	100	2,2	5,7	—	Ton. lointain au SW. à	11
96	43	61	—	12,3	—	[8 h. a. m.]	12
79	54	58	—	12,5	—		13
88	58	60	—	12,4	—		14
90	81	61	—	12,9	—		15
91	57	63	—	12,6	—		16
92	50	58	—	13,1	—		17
91	46	63	—	12,8	—	Ecl. chal. SW. 9 h. p. m.	18
86	50	69	—	8,8	—	1 à 2 h. 30 a. m. éc. ton.	19
70	41	56	—	11,8	—	Ecl. chal. 8-9 p. m. SE.	20
77	44	55	—	19,9	—	7 h. à 7 h. 40, éclairs	21
64	44	68	—	9,1	—	[SW. au SW. soir.]	22
100	45	63	—	8,4	—		23
68	91	95	18,0	5,2	—		24
73	45	57	—	12,4	—	7 h. 45 à 12 h. a. m.	25
74	39	57	—	12,9	—	[ton., écl., pluie.]	26
77	49	63	—	11,8	—		27
81	52	60	—	12,4	—		28
90	59	63	—	9,8	—		29
72	56	97	—	6,9	—		30
83	53	69	—	7,1	—		31
86	52	69	29,5	340,1			Moyen.

Dates : 1. 4. 8. 11. 15. 18. 22. 25. 29.

Température du sol	1 <sup>m</sup>										
	0 <sup>m</sup> 5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0 <sup>m</sup> 25	18,8	21,2	21,5	22,7	24	24,8	25,2	22,2	20,2	

Le 19, à 1 h. 45 nuit, orage éloigné au S. et SE., quelques gouttes de pluie, puis de nouveau à 4 h. a. m.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de SEPTEMBRE 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	15,0	22,4	16,4	17,9	25,0	—	712,9	713,8	715,0	713,9
2	14,8	16,1	14,0	15,0	20,5	13,7	15,5	15,8	16,5	15,9
3	13,6	18,4	13,2	15,1	23,0	11,0	16,3	16,0	16,1	16,1
4	10,2	18,5	14,2	14,3	21,5	8,0	16,9	17,9	16,1	17,0
5	12,9	23,7	17,0	17,9	27,5	9,5	16,4	15,5	14,9	15,6
6	16,1	24,9	16,6	19,2	27,0	14,0	15,1	14,7	15,2	15,0
7	16,4	23,6	16,2	18,7	26,0	14,8	16,3	16,2	16,3	16,3
8	16,7	21,3	17,0	18,3	25,5	13,0	15,2	14,5	12,6	14,1
9	14,2	20,6	12,8	15,9	22,0	12,9	12,6	12,7	13,7	12,8
10	10,8	20,4	13,7	15,0	21,5	6,6	11,9	11,3	11,8	11,7
11	11,4	20,0	14,4	15,3	21,5	9,0	13,6	14,2	13,6	13,8
12	13,0	17,1	13,8	14,6	20,0	11,7	15,0	14,3	15,3	14,9
13	13,8	19,0	15,2	16,0	23,5	11,7	16,1	17,1	18,6	17,3
14	14,5	25,6	17,6	19,2	26,5	11,7	20,9	20,9	20,8	20,9
15	14,6	24,2	17,4	18,7	26,5	11,5	20,8	18,9	16,7	18,8
16	16,2	25,4	20,0	20,5	30,0	14,0	15,3	13,1	10,3	12,9
17	15,4	16,4	13,7	15,2	21,5	14,2	08,1	07,4	09,7	08,4
18	12,0	18,3	11,0	13,8	21,0	8,7	11,1	10,6	10,4	10,7
19	11,6	20,5	13,8	15,3	21,5	7,5	11,0	10,9	08,9	10,3
20	12,7	14,9	13,6	13,7	18,0	11,2	04,6	05,1	08,5	06,1
21	14,8	14,0	13,0	13,9	18,0	12,0	08,5	08,7	10,1	09,1
22	10,9	14,5	11,8	12,4	16,0	10,5	10,3	11,0	12,0	11,1
23	11,0	16,3	12,6	13,3	19,0	10,0	10,2	09,0	09,1	09,4
24	11,7	8,0	6,4	8,7	14,0	10,7	10,5	12,0	15,2	12,6
25	6,7	11,9	10,2	9,6	16,0	4,4	15,4	15,0	13,7	14,8
26	9,6	15,6	9,6	11,6	18,0	8,9	14,5	15,0	16,3	15,3
27	7,0	15,0	12,2	11,4	17,5	4,7	17,2	16,6	17,1	17,0
28	11,0	17,4	11,4	13,3	20,0	10,7	16,8	15,5	14,8	15,7
29	12,0	20,6	15,6	16,1	22,0	9,5	11,9	10,2	09,8	10,6
30	12,0	12,0	11,8	12,1	19,0	9,7	06,7	07,2	07,1	07,0
Moyen.	12,75	18,57	13,88	15,07	—	—	713,59	713,37	713,52	713,50
Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	11	8	2	1	1	21	3	3	40	
Vitesse . . .										

Extrêmes de température : Max. 30,0 le 16 ; min. 4,4 le 25.

Extrêmes de pression : Max. 720,9 le 14 ; min. 704,6 le 20.

Nébulosité, 5,5.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

$\lambda. 6^{\circ}38' G.$   $\beta. 4^{\circ}631'.$   $H. 556^m.$   $h. 1^m10.$   $H'. 549.$

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.				
85	50	68	—	5,8	—		1
100	92	100	2,9	—	—		2
90	55	76	—	9,2	—		3
96	62	72	—	9,4	—		4
100	57	73	—	9,3	—		5
100	52	96	0,2	4,8	—	Arc-en-ciel à 6 h.	6
100	53	84	—	5,8	—		7
90	62	91	3,0	4,1	—	Ecl. et ton. lointains.	8
80	47	59	—	10,5	—		9
86	52	58	—	10,8	—		10
88	60	90	0,5	6,9	—		11
100	71	100	0,4	0,9	—		12
100	71	97	—	4,2	—	Rosée, arc-en-ciel 5 h.	13
100	52	63	—	11,0	—		14
95	50	71	—	10,8	—		15
91	53	63	1,0	5,7	—		16
100	91	100	5,3	1,6	—		17
97	55	83	—	9,7	—		18
92	54	70	0,3	10,3	—		19
95	75	100	0,7	0,4	—		20
100	100	100	12,7	0,9	—	Or. de 7 h. 45 à 8 h. 30	21
100	77	88	3,5	—	—	[soir.]	22
100	67	100	60,3	—	—	Orage de 7 h. 30 à 8 h.,	23
100	100	100	17,0	—	—	[puis de 8 h. 30 à 9 h.]	24
100	66	99	1,5	4,3	—	Eclairs au S.	25
93	49	72	0,1	6,2	—		26
94	57	72	0,7	10,0	—		27
100	61	94	—	7,4	—	Föhn dès le matin.	28
87	56	85	—	8,3	—		29
82	100	100	39,9	1,4	—	T. à 1 h 35 p.m. au SW.	30
95	65	84	150,0	169,3	—		Moyen.

Dates : 5. 8. 12. 15. 19. 22.

Température  $\left\{ \begin{array}{l} 1^m \\ 0^m5 \\ 0^m25 \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 19,6 \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 20,5 \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 48,9 \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 20,2 \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 17,8 \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} — \\ 0,0 \\ 15,5 \end{array} \right.$

Le 21, orage de 7 h. 30 à 8 h. 30; a marché de l'ouest à l'est en passant au sud. Vent violent.

Le 23, orage de 7 h. 30 à 8 h., puis de 8 h. 30 à 9 h. Pluie exceptionnelle SW. W. E. Eclairs nombreux.

On a remarqué sur la place du Tunnel une seconde floraison d'un marronnier d'Inde.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois d'OCTOBRE 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	9,4	9,4	8,6	9,1	11,0	9,0	706,0	706,9	710,0	707,6
2	8,6	9,7	8,0	8,8	13,0	6,7	10,6	11,2	09,0	10,3
3	6,9	14,3	9,0	10,1	15,5	6,7	05,5	06,8	04,4	05,6
4	9,0	11,8	13,2	11,3	14,0	8,0	04,1	04,8	05,4	04,8
5	13,2	15,4	13,2	13,9	16,5	11,1	06,2	07,8	07,8	07,3
6	14,6	19,3	14,8	16,2	22,5	11,9	08,4	09,4	10,3	09,4
7	11,5	17,5	14,7	14,6	21,0	9,5	10,2	09,8	10,2	10,1
8	10,4	16,9	13,4	13,6	20,0	9,0	09,2	10,5	10,4	10,0
9	12,7	18,8	11,0	14,2	22,0	10,0	09,5	07,1	12,0	09,5
10	10,3	15,3	9,2	11,6	16,5	9,0	17,6	18,4	19,5	18,5
11	7,2	15,9	8,4	10,5	17,0	6,1	19,1	18,0	16,5	17,9
12	8,4	16,4	12,4	12,4	19,0	7,0	16,3	16,3	17,6	16,7
13	10,8	17,7	11,7	13,4	20,0	9,2	18,3	18,4	18,9	18,5
14	7,8	15,7	12,2	11,9	17,5	6,2	19,3	19,0	18,8	19,0
15	10,8	17,5	10,8	13,0	20,0	8,2	18,4	18,1	17,9	18,1
16	9,4	19,6	12,5	13,8	21,5	8,2	18,0	17,6	18,0	17,9
17	9,8	16,5	10,4	12,2	18,5	8,5	19,4	18,3	18,0	18,6
18	11,0	13,7	11,6	12,1	15,5	8,3	16,7	15,6	15,3	15,9
19	11,9	14,8	8,2	11,6	15,5	11,0	17,2	18,3	19,7	18,4
20	5,4	12,0	6,2	7,9	15,0	2,9	20,4	20,5	21,0	20,6
21	6,8	12,5	8,6	9,3	14,5	3,7	22,0	21,2	20,7	21,3
22	7,0	13,8	8,8	9,9	15,5	4,1	19,9	19,3	19,7	19,6
23	8,2	14,3	10,0	10,8	17,5	6,0	19,2	18,7	18,8	18,9
24	7,6	12,2	6,6	8,8	16,5	6,7	21,5	20,5	21,7	23,4
25	7,8	13,8	8,8	10,1	16,0	5,0	21,8	20,8	19,1	20,6
26	7,0	14,2	11,6	10,9	17,0	5,0	17,1	15,2	13,6	15,3
27	8,8	11,8	7,4	9,3	14,5	8,1	13,0	14,0	16,0	14,3
28	4,8	12,0	5,8	7,5	14,5	3,6	16,9	16,7	17,0	16,9
29	4,6	11,7	5,6	7,3	14,0	3,5	15,6	13,8	13,1	14,2
30	5,6	11,3	7,2	8,0	13,5	2,5	11,6	09,8	09,4	10,3
31	7,4	15,0	10,0	10,8	16,5	2,5	09,2	09,6	10,7	09,8
Moyen.	8,86	14,54	10,00	11,13			714,75	714,63	714,88	714,75
Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	7	19	5	3	4	19	5	1	30	
Vitesse . . .										

Extrêmes de température : Max. 22,5 le 6; min. 2,5 les 30 et 31.

Extrêmes de pression : Max. 722,4 le 24; min. 704,1 le 4.

Nébulosité : 4,8.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

 $\lambda. 6^{\circ}38'$ . $\beta. 46^{\circ}31'$ .H. 556<sup>m</sup>.h. 1<sup>m</sup>10.

H' 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.				
100	100	100	24,7	—	—		1
100	100	100	17,2	1,2	—		2
92	52	100	19,7	5,2	—	Ton., éclairs, grésil.	3
100	100	95	8,0	—	—		4
100	83	96	14,5	—	—		5
85	55	85	—	2,3	—		6
100	71	87	—	2,4	—	Föhn. Id.	7
100	70	100	0,2	5,6	—		8
100	76	100	14,0	5,1	—		9
93	65	92	0,1	1,8	—		10
100	73	100	—	9,5	—		11
100	64	82	—	8,7	—		12
100	63	87	—	3,5	—		13
100	66	92	—	7,1	—		14
100	65	100	—	7,8	—		15
100	64	100	—	9,5	—		16
86	63	100	—	8,8	—		17
100	86	100	1,8	—	—		18
94	66	82	—	9,0	—		19
100	59	85	—	9,4	—		20
100	67	94	—	6,7	—		21
100	68	100	—	7,0	—		22
100	71	92	—	1,8	—		23
99	62	100	—	5,3	—		24
100	75	100	—	6,4	—		25
92	68	92	0,1	6,8	—		26
83	61	100	0,2	1,5	—		27
100	66	100	—	8,9	—		28
100	63	100	—	9,0	—		29
100	66	100	0,1	7,1	—		30
100	58	87	0,5	6,2	—		31
97	70	95	101,1	163,6	—		Moyen

Dates : 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 27. 28. 31.

Température du sol	1 <sup>m</sup>	14,0	14,0	14,0	14,0	13,7	13,6	13,5	13,4	13,1	12,8
	0 <sup>m</sup> 5	13,8	13,5	13,1	13,0	12,9	12,7	12,7	12,6	12,3	11,9
	0 <sup>m</sup> 25	13,0	11,8	11,4	11,4	11,5	11,4	11,5	11,6	10,5	10,5

Les nouveaux thermomètres pour la mesure de la température du sol ont été placés le 18 octobre aux mêmes places que les anciens.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de NOVEMBRE 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	7,8	9,2	7,6	8,2	10,5	6,5	712,6	713,1	714,2	713,3
2	5,6	8,7	7,4	7,2	11,0	5,0	15,4	14,5	15,9	15,3
3	8,8	15,0	8,4	10,7	16,5	6,5	16,3	16,5	15,6	16,1
4	7,0	13,7	5,5	8,7	15,0	4,5	14,3	13,0	12,4	13,2
5	7,9	11,5	9,6	9,7	14,0	4,5	11,0	10,0	09,2	10,1
6	9,2	10,4	8,2	9,3	12,5	8,3	08,2	08,0	08,9	08,4
7	3,8	4,0	1,6	3,1	5,5	4,0	09,3	09,9	09,5	09,6
8	-0,3	0,8	0,8	0,4	1,5	-0,7	07,0	06,5	06,6	06,7
9	0,0	1,5	0,0	0,5	3,5	-0,5	07,8	09,0	10,0	08,9
10	-0,4	1,6	0,6	0,6	2,5	-1,0	07,8	08,3	10,5	08,9
11	0,6	2,7	0,4	1,2	4,0	0,0	13,3	14,8	15,8	14,6
12	0,4	2,6	0,6	1,2	4,0	-0,2	15,9	17,1	18,3	17,1
13	0,9	5,0	3,4	3,1	6,5	0,0	17,7	16,7	16,2	16,9
14	4,0	11,0	5,2	6,7	12,5	2,0	15,2	14,2	12,6	14,0
15	6,0	7,4	8,6	7,3	9,2	3,5	10,5	09,9	10,9	10,4
16	8,6	13,2	7,5	9,8	15,5	6,5	11,0	10,7	10,0	10,6
17	6,2	7,2	7,7	7,0	9,0	5,3	07,0	04,9	02,0	04,6
18	6,2	5,2	3,8	5,1	7,0	5,7	697,7	697,0	695,2	696,6
19	1,8	2,0	0,8	1,5	3,0	0,5	93,9	94,9	97,4	95,4
20	0,6	3,5	0,8	1,6	6,0	-0,5	99,2	701,3	706,9	702,5
21	0,8	2,7	1,2	1,6	3,5	-0,5	711,6	13,6	17,1	14,1
22	1,2	5,0	1,0	2,4	7,0	0,5	18,5	17,1	13,1	16,2
23	1,6	0,9	0,5	1,0	2,0	-1,0	07,9	06,7	07,3	07,3
24	-0,8	1,2	-0,8	-0,1	2,0	-1,2	10,1	11,9	14,8	12,3
25	-2,4	3,5	1,1	0,7	5,0	-3,0	15,9	15,8	14,9	15,5
26	0,8	4,5	2,6	2,6	5,5	-1,2	10,9	07,9	08,4	09,1
27	3,4	3,4	0,2	2,3	6,0	2,0	12,5	15,6	20,1	16,1
28	0,4	4,9	-0,1	1,7	7,0	-0,5	23,1	24,0	25,6	24,2
29	-1,2	5,1	0,2	1,4	7,0	-2,0	24,8	22,8	20,0	22,5
30	0,8	2,7	0,4	1,3	4,5	-1,3	14,0	12,0	10,0	12,0
Moyen.	2,92	5,67	3,16	3,93	—	—	711,32	711,26	711,65	711,42
Vents	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	8	32	0	1	1	3	3	2	35	
Vitesse . . .										

Extrêmes de température : Max. 16,5 le 3; min. -3,0 le 25.

Extrêmes de pression : Max. 725,6 le 28; min. 693,9 le 19.

Nombre de jours froids, 12; jours très froids, 0. — N.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

$\lambda. 6^{\circ}38'$ . G.       $\beta. 46^{\circ}31'$ .      H. 556<sup>m</sup>.      h. 1<sup>m</sup>.10.      H'. 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evapo- ration mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	4 h.	9 h.	mm.				
100	88	87	—	—	—		1
91	62	100	1,3	—	—		2
100	67	99	—	5,9	—		3
100	68	100	—	2,5	—		4
100	74	100	6,1	2,6	—	Brouillard.	5
100	99	100	14,7	—	—		6
100	94	93	—	—	—		7
92	88	90	—	—	—		8
87	80	85	—	1,3	—		9
95	93	93	—	—	—		10
95	87	93	—	—	—		11
93	86	90	—	—	—		12
94	79	100	—	—	—		13
100	71	1	—	4,1	—		14
100	100	100	—	—	—	Brouillard.	15
100	72	100	7,7	5,3	—	Id.	16
100	100	100	20,6	—	—		17
100	98	86	10,0	—	—		18
89	86	100	1,5	—	—	Neige le matin.	19
100	70	81	—	3,0	—	Neige ds la nuit 19-20.	20
84	77	87	—	2,2	—		21
93	70	100	—	6,0	—		22
84	86	86	—	—	—	Neige dès 1 h.	23
85	73	72	—	6,5	—		24
72	64	80	—	5,8	—		25
88	67	100	15,3	2,2	—		26
100	92	82	—	—	—		27
85	67	93	—	4,3	—		28
100	74	100	—	8,2	—	Gelée blanche	29
100	100	100	—	—	—	Id	30
94	81	93	77,2	59,9	—		Moyen.

Température du sol	Dates	3.	7.	10.	14.	17.	21.	22.	28.
	1 <sup>m</sup>	12,6	12,3	11,3	10,0	9,9	9,2	8,7	7,8
	0 <sup>m</sup> 5	11,5	11,5	9,0	7,8	8,8	7,1	6,4	5,5

0 <sup>m</sup> 25	10,2	10,0	5,7	6,0	8,0	4,5	3,7	3,5
-------------------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Nébulosité moyenne : 7,3.

## Station centrale d'essais viticoles.

Mois de DÉCEMBRE 1893.

Observateur : D. VALET.

Date	Thermomètre						Baromètre à zéro			
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.	Max.	Min.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyen.
1	1,4	5,1	2,7	3,1	6,5	-0,9	708,8	709,4	711,7	710,0
2	2,0	2,7	0,3	1,7	4,0	0,0	14,2	15,2	15,6	15,2
3	-0,2	1,0	-1,8	-0,3	2,0	-0,7	16,1	16,4	16,5	16,3
4	-1,8	-0,8	-1,6	-1,4	0,0	-2,5	15,8	15,0	14,1	15,0
5	1,4	0,3	-2,4	-0,2	1,0	-3,0	12,6	12,4	15,4	13,5
6	-3,6	-2,6	-3,6	-3,3	-1,5	-4,2	15,4	15,0	14,6	15,0
7	-2,6	-1,9	-2,1	-2,2	-0,5	-3,4	12,7	11,7	12,5	12,2
8	-2,6	-1,3	-2,6	-1,2	0,0	-3,0	11,4	10,6	09,8	10,6
9	-2,8	-0,5	1,2	-0,7	2,0	-3,6	07,5	06,7	09,7	08,0
10	0,7	3,1	0,2	1,3	5,0	-1,9	09,8	09,1	10,1	09,7
11	0,4	1,5	1,2	1,0	4,0	-0,7	08,8	07,1	06,4	07,4
12	2,2	4,6	2,6	3,1	5,5	0,5	12,5	11,6	11,9	12,0
13	2,0	5,6	5,8	4,5	7,5	-0,5	12,3	13,0	12,0	12,4
14	5,8	6,6	5,4	5,9	8,0	2,7	10,8	12,7	17,2	13,6
15	4,8	9,6	4,6	6,3	10,5	1,5	22,6	25,2	27,0	24,9
16	0,4	6,0	0,8	2,4	7,5	-0,5	28,8	28,1	27,0	28,0
17	0,6	0,9	0,0	0,5	2,0	-0,5	25,1	23,5	21,9	23,5
18	-0,6	0,4	-0,4	-0,2	1,5	-1,0	19,7	19,1	18,5	19,1
19	-1,2	0,0	-0,8	-0,7	3,0	-1,9	15,4	12,7	09,3	12,5
20	2,4	8,9	7,3	6,2	10,5	1,0	07,6	04,7	02,8	05,0
21	5,2	6,8	3,4	5,1	8,5	4,5	04,1	05,1	09,4	06,2
22	0,4	3,5	-0,5	1,1	5,0	-1,0	13,8	15,1	18,2	15,7
23	-0,3	2,7	1,0	1,1	5,5	-2,4	19,1	19,5	20,3	19,6
24	-1,0	3,5	1,0	1,2	7,0	-2,0	20,6	20,3	20,2	20,4
25	1,0	1,3	1,1	1,1	4,0	0,3	20,6	21,5	23,2	21,8
26	-0,4	4,0	2,1	1,9	7,5	-1,3	23,8	23,3	22,7	23,1
27	0,0	3,8	-1,0	0,9	4,5	-0,7	20,5	20,5	22,1	21,0
28	-3,4	1,8	-0,6	-0,7	3,5	-3,9	22,7	23,1	22,8	22,5
29	-4,0	-1,8	-5,2	-3,7	-0,5	-4,5	22,0	22,9	25,0	23,3
30	-6,0	-5,4	-5,5	-5,6	-4,5	-6,5	24,8	24,8	25,7	25,1
31	-4,8	-3,4	-3,8	-4,0	-2,0	-6,5	24,1	22,8	20,6	22,5
Moyen.	-0,15	+2,12	+0,28	0,75			716,26	716,02	716,57	716,28
<b>Vents</b>	N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Fréquence .	6	24	1	0	1	6	1	2	52	
Vitesse . . .										

Extrêmes de température : Max. 10,5 le 20 ; min. -6,5 les 30 et 31.

Extrêmes de pression : Max. 728,8 le 16 ; min. 702,8 le 20.

Jours froids : 24. — Jours très froids : 5.

## Observatoire météorologique du Champ-de-l'Air.

$\lambda. 6^{\circ}38'$ . G.       $\beta. 46^{\circ}31'$ .      H. 556<sup>m</sup>.      h. 1<sup>m</sup>10.      H'. 549.

Humidité relative			Pluie	Heures de soleil	Evaporation mm.	OBSERVATIONS CARACTÈRE DU TEMPS	Date
7 h.	1 h.	9 h.	mm.				
100	88	98	—	4,0	—		1
100	89	88	—	3,1	—	Gelée blanche.	2
88	85	88	—	—	—		3
99	93	95	0,5	—	—		4
98	87	87	1,0	4,2	—	Neige.	5
87	85	87	—	0,6	—		6
85	84	85	—	—	—		7
90	90	92	—	1,0	—		8
98	98	100	1,4	—	—		9
100	84	100	—	4,0	—		10
100	100	100	19,5	—	—		11
100	94	100	—	0,7	—		12
100	81	83	0,2	—	—		13
87.	92	100	9,0	—	—		14
100	80	95	—	4,1	—		15
100	90	95	—	4,1	—		16
100	100	100	—	—	—		17
100	100	100	—	—	—	Brouillard.	18
100	100	100	1,5	—	—		19
100	84	98	3,7	3,7	—		20
90	72	84	0,1	—	—	Pluie d'or. à 9 h.; fort vent d's nuit 20-21.	21
80	92	80	—	5,4	—		22
100	91	96	—	2,5	—		23
100	78	90	—	3,0	—		24
95	93	100	0,4	—	—		25
90	83	86	—	3,2	—		26
81	71	78	—	7,8	—		27
85	72	79	—	7,9	—		28
81	79	79	—	5,3	—		29
77	78	78	—	—	—		30
83	84	90	—	—	—		31
93	86	91	37,3	64,8	—		Moyen.

Dates : 1. 5. 8. 12. 15. 19. 22. 26. 29.

Température du sol { 1<sup>m</sup> 7,4 6,8 6,4 5,8 5,9 5,9 6,0 5,7 5,4  
0<sup>m</sup>5 5,2 4,4 4,0 3,7 4,5 4,1 4,9 4,2 3,6  
0<sup>m</sup>25 3,4 2,2 2,0 2,4 4,0 3,0 3,5 2,8 1,8

Nébulosité moyenne : 7,2.